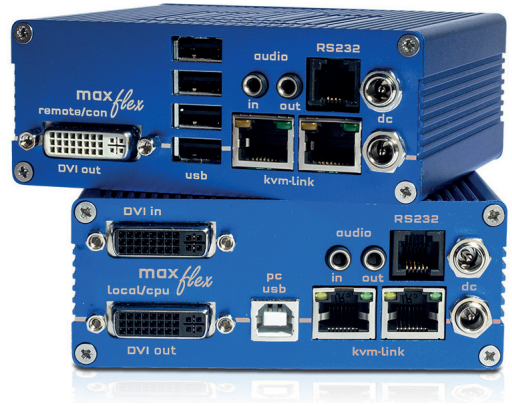


FLEXline

max

flex



SINGLE REDUNDANT / CAT FULL HD KVM EXTENDER OVER IP

**KVM Extender over IP in DVI, DVI-D,
KVM Extender USB in CAT x**

Maxflex single ist ein hochoptimierter KVM Extender over IP für Distanzen bis 150m bei einer Auflösung von 1920x1200@60Hz und ist in Kupfer erhältlich. Maxflex Extender überzeugen durch ein ultraflaches Gehäuse - 4 dual/single Units in 1 HE (8 Videostreams), haben embedded sound und sind mit Standard-

Netzwerkkomponenten kompatibel. Videosharing, USB Sharing, Multihead.

... Maxflex single Kupfer/ CATx

DVI-D/ USB2.0 Extender over IP

dual in Kupfer/CATx

max Auflösung

1920 x 1200 @60 Hz

max Distanz 150m

4 single Maxflex KVM Extender in 1HE

Sound embedded

Full HD Videos in Echtzeit

USB Übertragungsrate max 480Mbit/s

nur ein Kabel für USB & Video

DVI Verlängerung ohne Qualitätsverlust

Feature - freeze last image

Local/CPU -Remote/CON Monitor Output

point to point - Matrix Switching System mit Switch (Layer3)

PoE Version opt (PoE fähiger Netzwerkschwitch)

Switching Manager Basis Version inkludiert

RS 232 Schnittstelle

USB 2.0 in house development

Die in-house entwickelte USB 2.0-Implementierung unterstützt typische USB-Geräte wie Touchscreens, Soundmodule, Drucker und ähnliche Komponenten. Darüber hinaus kann die Unterstützung für Speichergeräte wie Thumb-Drives und USB-HDDs bei Bedarf aktiviert oder deaktiviert werden, wodurch eine weitere Sicherheitsebene geschaffen wird. Und natürlich werden auch Tastaturen und Mäuse unterstützt.

Infrastruktur

MaxflexLokal und Remote Units haben einen schlanken Formfaktor. Sie passen problemlos unter einen Schreibtisch und bis zu vier Geräte können in einem 19"-Rack montiert werden. Die einseitige Ausrichtung der Schnittstellen ermöglicht einen einfachen Zugang bei Einrichtung und Wartung. Flexline ist lüfterlos konstruiert und damit geräuschlos für leise und ergonomische Arbeitsbereiche.

Bandbreitenreduktion

Maxflex ermöglicht die Begrenzung der Übertragungsbandbreite in neun festen Stufen. Dies ermöglicht eine kontrollierte Netzauslastung durch Reduzierung der Betriebsleistung. Je nach Anwendungsfall kann dies sogar ohne erkennbare Auswirkungen sein (z.B. statische Bildüberwachung)

Mouse glide & Switch

bis zu 16 Monitore können mit einer Maus und einem Keyboard bedient werden

KVM Development &
Support

over
IP

www.kvm-development.com

Full HD
over IP



max flex

Art Nr.: 6014



Upgrades INCLUDED

- USB Memory
- Sound analog
- Analog VGA - als DVI übertragen

Matrix Switching System

Um mehrere Maxflex Extender Locals und Remotes über einen L3-Netzwerk-Switch miteinander zu verbinden, ist ein zentraler Switching Manager erforderlich, der ein Mehrpunkt-Matrix-Switching-System mit Zugangskontrolle und anderen administrativen und operativen Funktionen erstellt.

Kompatibilität

Maxflex Extender sind kompatibel zu ECOsmart, allen Extendern der Flexline Serie. In Matrix-Setups können sie mit media4Kconnect und Scalableline Extendern zu einem homogenen System kombiniert werden, das vom Switching Manager verwaltet wird.

Audio und RS-232

Der MAXflex KVM Extender bietet zwei Möglichkeiten zur Übertragung von Stereo-Audiosignalen. Das Video embedded 2-Kanal - L-PCM Standard und unsymmetrisches analoges bi-direktionales Audio über 3,5mm Klinkenbuchsen für Line-Eingang und Lautsprecher. Eine zusätzliche RS-232-Schnittstelle ermöglicht die Übertragung von Daten mit bis zu 155kBits über die Verbindung.

Mouse glide & Switch

In Matrixanwendungen z.B. in Kontrollräumen ermöglicht das in der MAXflex-Serie implementierte Softwarefeature Mouse, Glide & Switch-Funktion den Usern mit Multi-Monitor-Setups, die an mehrere Quellen angeschlossen sind, mit einer einzigen Tastatur- und Maussteuerung bis zu 16 Monitore zu bedienen

Latenzzeit (encoding/decoding)
<1,38 ms

Je Distanzometer kommen weitere 5ns Latenz hinzu.

200km entsprechen somit 1ms.

Latenzen resultierend aus Netzwerkswitch - Topologien variieren je nach Typ und Hersteller sowie Konfiguration.

Typische Übertragungsbandbreite bei 1920 x 1200@60 Hz 8 BpC

Bildänderung (Frame to Frame) (%)	Durchschnittl. Bandbreite (Mbit/s)
5	50
10	100
25	250
50	470
75	700
100	950

Bei der Bandbreitenreduktion wird die Frame-rate reduziert.

Über Stufe 5 wird zusätzlich noch die Farbgenauigkeit geringfügig reduziert.



max
flex

Art Nr.: 6014

Technische Spezifikationen

		MA1-Local/CPU	MA1 Remote/CON
Interfaces	Video	1 x DVI in 1 x DVI out	1x DVI-D out
	USB 2.0	1 x USB-B zum PC	4 x USB-A (Geräte)
	Audio	1 x 3,5mm jack (Line In) 1 x 3,5mm jack (Line out)	1 x 3,5mm jack (Line In) 1Vpp 1 x 3,5mm lack (Speaker) 2x10mW@320hm
Video	Signal type	DVI-D	DVI-D
	Auflösung (digital)	max. 1920x1200 @ 60Hz	max. 1920x1200 @ 60Hz
	Signal type	DVI-I	
	Auflösung (analog) (opt.)	max. 1920x1200 @ 60Hz	
Audio	Color mode	24bit	
	Type	analog / embedded	analog/embedded
USB	Bandbreite	16bit, 44kHz, 2ch	16 bit, 44kHz, 2ch
	Spezifikation	USB 2.0	USB 2.0
RS 232 interface	Type	transparent	transparent
	Rate	max. 480 Mbit/s	max. 480 Mbit/s
Netzwerkinterface		Massenspeichergeräte & Kamera	Massenspeichergeräte & Kamera
		transparent	transparent
Kompressionsfaktor		up to 115200 baud	up to 115200 baud
		+/-5V,CTS/DTR handshake	+/-5V,CTS/DTR handshake
Gehäuse & Gewicht		RJ45	RJ45
		3.5 abhängig vom Bildinhalt	3.5 abhängig vom Bildinhalt
	Material	Aluminium eloxiert	Aluminium eloxiert
	Dimension (B x H x T)	108 x 43 x 107,5 mm	108 x 43x 107,5 mm
Stromversorgung	Gewicht	295 g	295 g
	Gewicht versandfertig	versandfertig 1005 g	versandfertig 890 g
Leistungsaufnahme	SET 1895 g		
	Type	externes Steckernetzteil	externes Steckernetzteil
Betriebsumgebung		12 VDC 1A redundant	12 VDC 1A redundant
		max 35 V	max 35 V
Lagertemperatur		Hohlstecker 2.1mm	Hohlstecker 2.1mm
	Operation	6W	6W ohne USB Geräte
Kühlung			Beispiel: ein typisches Keyboard hat eine
			Leistungsaufnahme von 0,2W
MTBF	Temperatur	0 to +45 °C	0 to +45 °C
	Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend	< 80%, nicht kondensierend
Konformität	Temperatur	-25 to 80 °C	-25 to 80 °C
	Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend	< 80%, nicht kondensierend
Garantie		2 Jahre (5 Jahre optional)	2 Jahre (5 Jahre optional)
Lieferumfang		Freie Luftzirkulation	Freie Luftzirkulation
		82.820 berechnete Betriebsstunden	82.820 berechnete Betriebsstd.
		ca. 10 Jahre	ca. 10 Jahre
		CE, FCC	CE, FCC
		2 Jahre (5 Jahre optional)	2 Jahre (5 Jahre optional)
Lieferumfang	Geräte	1 x MA1 local (CPU)	1 x MA1 remote (CON)
	Steckernetzteil	1 x Steckernetzteil 12V 1A (EU-plug oder INT plug)	1 x Steckernetzteil 12V 1A (EU-plug oder INT plug)
	Kabel	1 x DVI - DVI Kabel 1,8m (5.9ft) 1 x USB Kabel 1,8m (5.9ft)	
	Montage	4 x Gerätefüße	4 x Gerätefüße
	Manual	Quickinstallation	



max
flex

Art Nr.: 6014

Artikelnummer & Kurzbeschreibung

Art.Nr.	Kurzbezeichnung	Kurzbeschreibung
6014	MA1	Maxflex Extender Single – Set EAN 0798190109251 UPC 051497113032
6014L	MA1-L	Maxflex Extender Single –Local Unit /CPU EAN 0798190109268 UPC 051497113049
6014R	MA1-R	Maxflex Extender Single –Remote Unit /CON EAN 0798190109275 UPC 051497113056
6034	POE-Unit	FLEXline PoE Upgrade Unit EAN 0798190109633 UPC 051497113414
9003	GV5JU	Garantieverlängerung felxibel per UNIT
ADD-ONS 6231	UMK-FLEX	Rack Mounting Kit Untertischmontage für FLEXline EAN 0798190109466 UPC 051497113247
6232	RMK-FLEX-F	Rack Mounting Kit mit Frontplatte für FLEXline EAN 0798190109473 UPC 051497113254
6233	RMK-FLEX-FN	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und Netzteil EAN 0798190109480 UPC 051497113261
6234	RMK-FLEX	Rack Mounting Kit mit Frontplatte und redundanten Netzteil für FLEXline EAN 0798190109503 UPC 051497113285
6235	DINMK-FLEX	Hutschiene für FLEXline EAN 0798190109510 UPC 051497113292
6236	VH -FLEX	Vesa Mounting Kit für Flexline EAN 0798190109527 UPC 051497113308



point to point



switching system

KVM Development & Support GmbH

Steinbruchgasse 34

2500 Baden

Austria

www.kvm-development.com